

Produzir - Conservar - Melhorar



Embrapa



ZEF Bonn

Centro de Pesquisa para Desenvolvimento



Universität Göttingen

Embrapa Amazônia Oriental. Documentos Nº 01

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:
Embrapa Amazônia Oriental
Tv. Éneas Pinheiro, s/nº
Telefones: (91) 276-6653, 276-6333
Fax: (91) 276-9845
e-mail: cpatu@cpatu.embrapa.br
Caixa Postal, 48
CEP. 66095-100 - Belém - Pa

Elaborado por:

Texto: Osvaldo Ryohei Kato
Maria do Socorro Andrade Kato
Kourad Vielhaver
Tatiana Deane de Abreu Sá
Jonacir Corteletti

Reimpressão: 500 Exemplares

KATO, O.R.; KATO, M. do S.A.; VILHAUER, K.; SÁ, T.D. de A.
CORTELETTI, J. Produzir - Conservar - Melhorar. Belém :
Embrapa Amazônia Oriental, 1999p (Embrapa Amazônia
Oriental. Documentos, 01)

ISSN 1517-2201

CDD 631,51

©Embrapa 1999

APRESENTAÇÃO

Esta cartilha tem por objetivo esclarecer aos produtores os efeitos prejudiciais da queima e da redução do período de crescimento da *capoeira* e os benefícios das tecnologias de cultivo sem o uso do fogo e com o enriquecimento da *capoeira* e suas reais possibilidades de mudar favoravelmente a agricultura familiar na região.

PREPARO DE ÁREA TRADICIONAL

Na região amazônica, os produtores quase sempre derrubam a capoeira, deixam secar e, logo em seguida, tocam fogo no mato derrubado (Fig. 1). Todos dizem que se não for assim, não se produz nada, pois a cinza que vem da queimada serve para adubar a lavoura.



Fig. 1. Preparo de área com o uso do fogo



Fig. 2. Plantio de milho em área queimada

EFEITO DA QUEIMA

Com o passar do tempo a terra fica fraca porque, na verdade, a maior parte desse adubo se perde no ar durante a queima e o que sobra como cinza em cima da terra, é arrastado pelas chuvas. A produção em áreas queimadas vem diminuindo (Fig. 2).

As queimadas também destroem a natureza, matando os insetos, os bichinhos do mato e os pássaros. Além disso, a fumaça contamina o ar que respiramos, o que pode provocar muitas doenças (Fig. 3).



Fig. 3. Queimada

Mas , se não queimar como é que eu posso plantar?

A Embrapa junto com pesquisadores alemães estão estudando a capoeira há muitos anos (Fig. 4).



Fig. 4. Área com capoeira derrubada

PLANTAR SEM QUEIMAR

Na comunidade de Cumaru, no município de Igarapé-Açu, já estão sendo plantados milho, feijão e mandioca sem queimar a terra, e até arroz se produz (Fig. 5).

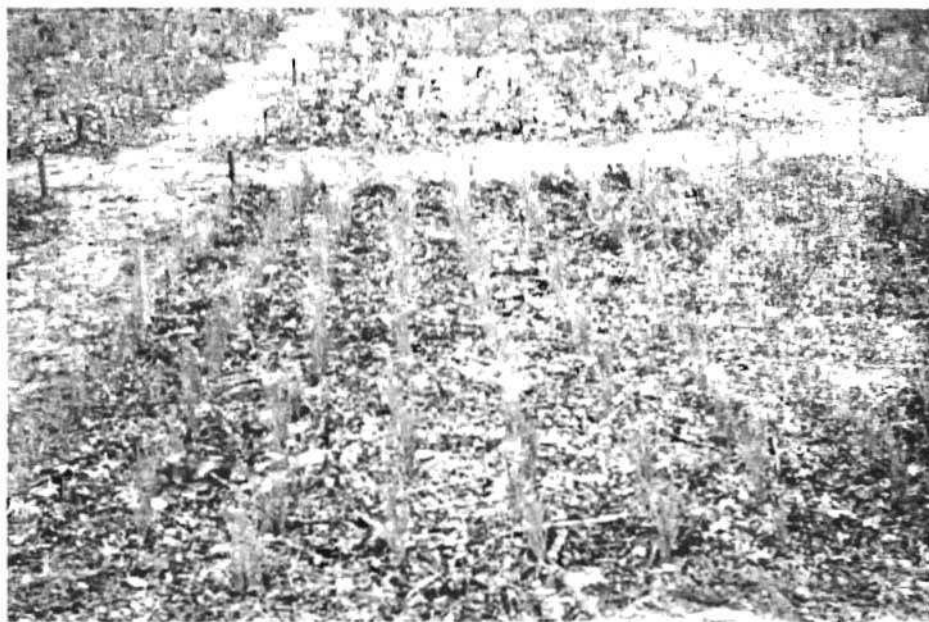


Fig. 5. Plantio de arroz em área preaparada sem o uso do fogo

PREPARO DE ÁREA SEM QUEIMA

Em vez de queimar, o mato é moído e colocado em cima da terra. Os resultados são tão bons que foi inventada uma máquina que moe a capoeira e deixa tudo espalhado sobre a terra (Fig.6a).

A terra onde a capoeira é moída e espalhada em cima, fica mais tempo molhada e com isto nós podemos plantar fora de época e ganhar mais dinheiro (Fig. 6b).

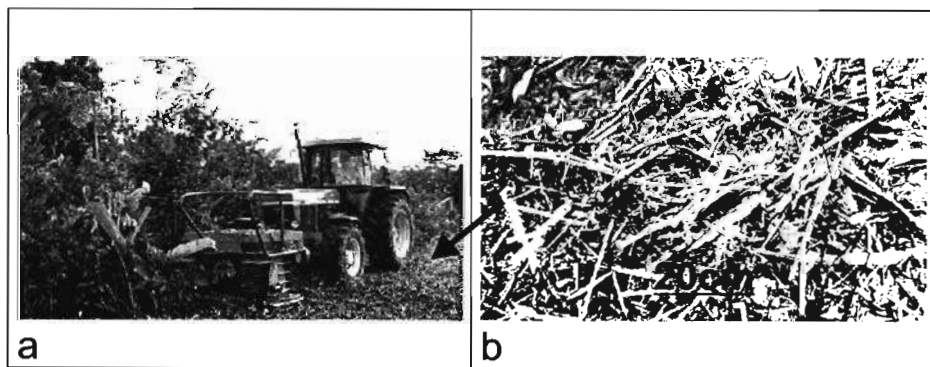


Fig. 6. Trator com a trituradeira preparando uma área (a) e o material triturado com a máquina (b)

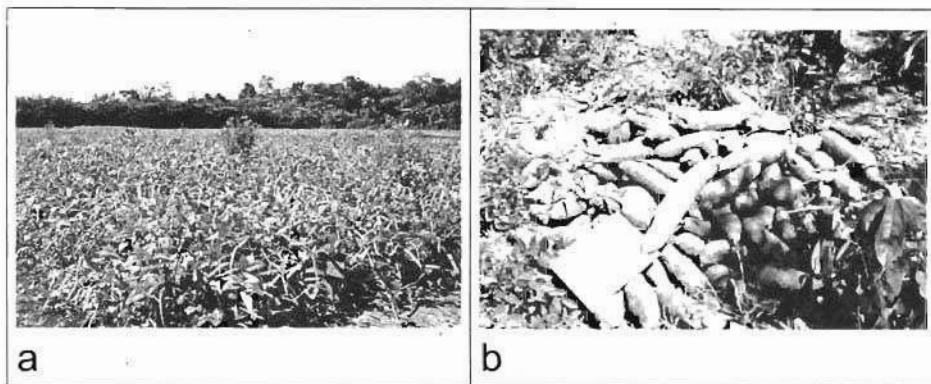


Fig. 7: Produção de feijão e mandioca

PRODUÇÃO EM ÁREAS NÃO QUEIMADAS

Neste tipo de plantio qual é a produção?

Em um ano e meio usando um pouco de adubo produzimos, numa mesma tarefa de terra, 15 sacas de arroz, 8 sacas de feijão e 37 sacas de farinha (Fig. 7). Com isso, inclusive, conservamos a terra.

MELHORAR A CAPOEIRA

Mas nós temos também outro problema. As nossas capoeiras estão ficando cada vez mais ralas (Fig. 8) porque não temos como deixar a terra descansar por muito tempo.

Não se preocupe. As pesquisas têm nos mostrado também que existe algum tipo de capoeira que cresce mais rápido.



Fig. 8: Capoeira rala

Plantamos algumas árvores no meio de um mandiocal no mês de maio . Essas árvores não atrapalharam a produção da mandioca, e depois que a mandioca foi arrancada, as árvores cresceram muito rápido e, com dois anos, parecia uma capoeira muito mais velha, parecia capoeira de uns sete anos (Fig. 9b).

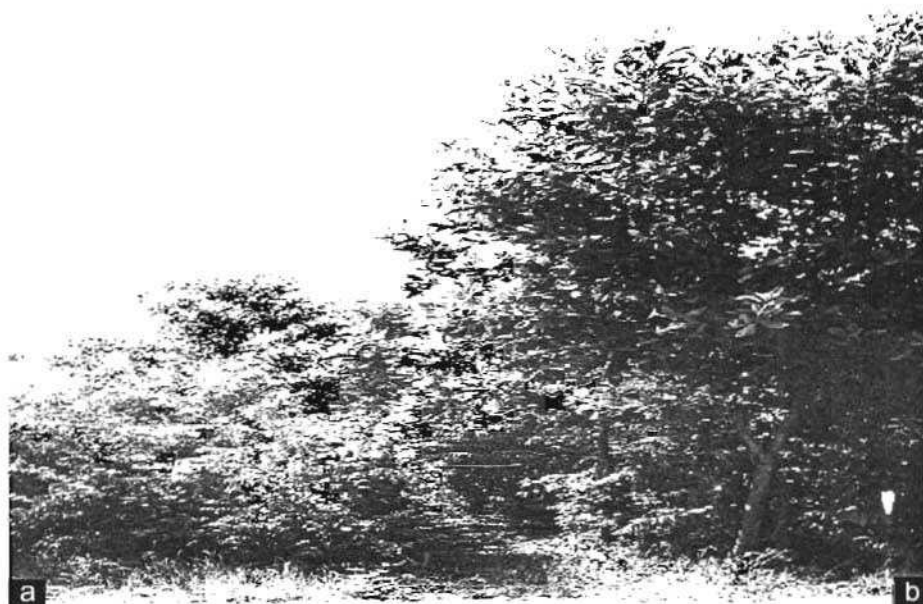


Fig. 9. Capoeira natural (a) e capoeira melhorada (b) com árvores

Se o negócio é bom, como é que agente pode participar?

Para saber se este trabalho funciona mesmo, que tal você experimentar essas técnicas. Juntos poderemos fazer uma boa experiência.

OUTRAS INFORMAÇÕES

Procure os técnicos da Embrapa e os técnicos alemães:

Em Igarapé-Açu o nosso endereço é:

Rua Lauro Sodré s/n°
68.725 000 Igarapé-Açu - PA

Em Belém, você pode nos encontrar na:

Embrapa Amazônia Oriental
Tv. Enéas Pinheiro s/n°
66.095 100 Belém - PA
Fone (091) 276-6539



Sr. Marcelino Ferreira, Ramal do Prata

Embrapa

Embrapa Amazônia Oriental
Trav. Dr. Enéas Pinheiro, S/Nº - Caixa Postal 48
66.095-100 - Belém- PA
Fone: (091) 276.6333 Fax: (091) 276.9045

